

**PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSORES SUBSTITUTOS**  
**EDITAL Nº 02/2021 DG-PEC/PECEM-IFCE**  
**REGIME DE TRABALHO 40H SUBSTITUTO**

**ANEXO II - CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

ÁREA	SUBÁREA	CONTEÚDO PROGRAMÁTICO
ENGENHARIA ELÉTRICA	CIRCUITOS ELÉTRICOS, SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA, INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E COMANDOS ELÉTRICOS	1- Análise de circuitos e técnicas de análise de circuitos monofásicos em CA: Potência aparente, ativa e reativa; Fator de potência e correção de fator de potência; 2-Distribuição de energia elétrica; 3-Subestações de energia elétrica; 4-Instalações elétricas de baixa tensão e NBR-5410 (da ABNT) 5-Análise de circuitos e técnicas de análise de circuitos em CC: Lei de Ohm; Lei de Kirchhoff; Teorema da superposição; Teorema de Thevenin e Norton. 6-Geração de energia em usinas hidrelétricas e termelétricas (carvão, gás natural e nuclear) 7-Geração de energia a partir de fontes renováveis (eólica, fotovoltaica, biomassa e biodigestores) 8-Análise de circuitos trifásicos em CA: circuitos trifásicos equilibrados, desequilibrados; Tensão de deslocamento do neutro e potência trifásica; 9-Transmissão de energia elétrica; 10-Proteção de sistemas elétricos;